Revista gaditana de Entomología, volumen VIII núm. 1 (2017): 53-66 ISSN 2172-2595

Presencia de *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) en la Península Ibérica, confirmación de *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) y *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834, y otros coleópteros destacables de un bosque sur-pirenaico de *Pinus sylvestris* (Insecta: Coleoptera)

J. I. Recalde Irurzun[1] & A. F. San Martín Moreno[2]

[1] Andreszar, 21. 31610. Villava-Atarrabia. Navarra. España. recalde.ji@ono.com
[2] Travesía J. Guridi, 3, 4º Izda. 31005. Pamplona-Iruña. España. antoniofermin@terra.com

Resumen: El estudio de un pinar de *Pinus sylvestris* del nordeste navarro ha permitido registrar especies notables de Histeridae, Ptinidae, Trogossitidae, Tetratomidae, Melandryidae, Lycidae, Elateridae y Cerambycidae. Varias de ellas son poco o nada conocidas de la vertiente meridional de los Pirineos, en particular *Hallomenus (Hallomenus) axillaris, Ochina (Dulgieris) latreillii, Platysoma (Cylister) lineare, Abraeus (Postabraeus) granulum, Dictyoptera aurora, Zilora obscura, Wanachia triguttata* y *Asemum tenuicorne*. Aunque destacan los elementos asociados a las coníferas de montaña, también se ha detectado la presencia de especies mediterráneas como *Oxypleurus nodieri*. Se registra la captura de un destacable individuo melánico de *Stenagostus rhombeus*.
Palabras clave: coleópteros, saproxílicos, *Hallomenus axillaris*, *Ochina latreillii*, *Platysoma lineare*, boreo-montano, coníferas, Pirineos, Navarra, España

On the occurrence of *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) in the Iberian Peninsula, confirmation of *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) and *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834, and other remakable coleoptera of a south-pyrenean forest of *Pinus sylvestris*

Summary: The study of a *Pinus sylvestris* forest in the north-east of Navarre (north-Spain) led to recording remarkable species of Histeridae, Ptinidae, Trogossitidae, Tetratomidae, Melandryidae, Lycidae, Elateridae and Cerambycidae. Some of them are new or little known from the southern slope of the Pyrenees notably *Hallomenus (Hallomenus) axillaris, Ochina (Dulgieris) latreillii, Platysoma (Cylister) lineare, Abraeus (Postabraeus) granulum, Dictyoptera aurora, Zilora obscura, Wanachia triguttata* and *Asemum tenuicorne*. Although the elements associated to mountain conifers are noticeable, some mediterranean species like *Oxypleurus nodieri,* have also been detected. A remarkable melanic individual of *Stenagostus rhombeus* has been found.
Key words: coleoptera, saproxylic, *Hallomenus axillaris*, *Ochina latreillii*, *Platysoma lineare*, boreo-montane, conifers, Pyrenees, Navarre, Spain

urn:lsid:zoobank.org:pub:3221B54A-87F6-4004-B39E-4AFC8B0B7E56

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se enmarca dentro del estudio de los coleópteros saproxílicos de la Comunidad Foral Navarra y más específicamente en el conocimiento de las especies que habitan los bosques pirenaicos de coníferas.

La distribución de las coníferas de montaña en Navarra se restringe al extremo nordeste de la región donde forma abetales y hayedo abetales con *Abies alba* Mill*.,* y pinares de *Pinus uncinata* Raymond ex A. D C. y de facies húmeda de *Pinus sylvestris* L. Asociada a estos bosques pirenaicos existe una interesante coleopterofauna, poco estudiada, de la que forman parte elementos más o menos específicos de este tipo de ambientes. Entre ellos se cuentan no pocas especies notables por sus exigencias ambientales y de nicho, a menudo relictas en los entornos forestales alpinos y prealpinos (Van Meer & Brustel, 2013). Aunque existen algunos trabajos que se han ocupado del estudio de los coleópteros de los bosques pirenaicos de coníferas de la vertiente meridional de los Pirineos (Español & Viñolas, 1993; Agulló *et al.,* 2010; Prieto *et al*., 2014; Viñolas *et al*., 2014 o Recalde & San Martín, 2016) hay razones para suponer que es aún bastante lo que resta por conocer, tanto en lo referente al catálogo de especies como a su distribución y, desde luego a la interpretación del conjunto.

MATERIAL Y MÉTODOS

Salvo referencia expresa en otro sentido, todas las especies enumeradas en este trabajo proceden del estudio de la siguiente localidad:

Rodales de *Pinus sylvestris* situados a 1.400 m. de altitud en la ladera sur del monte Txamantxoia, pertenenciente a la localidad de Isaba (Valle de Roncal, Navarra).

Los autores de este trabajo son a su vez legatarios y depositarios del material estudiado.

Se muestrearon dos lugares con tipología diferente: un rodal con pies veteranos de pino silvestre y dos acumulaciones de pinos jóvenes arrancados y arrastrados monte abajo por pequeños aludes. Dentro del pinar de árboles veteranos existen algunas hayas (*Fagus sylvatica* L.) y pequeños pies dispersos de abeto (*A. alba*), mientras que los pinos jóvenes muertos formaban acumulaciones al pie de un roquedo donde crecen hayas, pinos y abetos.

La zona se muestreó mediante trampas de interceptación de vuelo (monopanel y de paneles cruzados) y multiembudo, similares a las utilizadas en Recalde & San Martín (2016). Las trampas se mantuvieron activas entre los meses de mayo y agosto del año 2015. El líquido de recogida de capturas consistió en una mezcla de propilén-glicol:agua (4:6) y unas gotas de tensoactivo. Las trampas se acompañaron de un pequeño recipiente con esencia pura de trementina.

Los coleópteros capturados se prepararon pegados sobre tarjetas o se conservan en etanol:agua (7:3) hasta el momento de su estudio, preparándose de esa misma manera para su identificación los individuos que se consideró necesario.

RESULTADOS

1.- *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) (Tetratomidae, Hallomeninae). Figura 1

Material estudiado: 27/VI-18/VII/2015, 1 ej. y 13/VI-27/VI/2015, 1 ej., ambos mediante trampas Lindgren en acumulación de pinos arrancados por aludes.

Uno de los individuos presenta la coloración más habitual, oscura con los hombros manchados de claro, mientras que el segundo es casi completamente testáceo con el extremo de los élitros algo oscurecido. No conocemos registros anteriores de esta especie en la Península Ibérica (Nikitsky, 2008; Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2011) si bien su presencia en los Pirineos navarros aparece de algún modo anticipada en Dendaletche (1982) donde se menciona textualmente *"...sobre los hongos o en su vecindad indicaremos un Meléndrido: Ballomenus axillaris Ill..."* (sin duda error tipográfico) al enumerar algunos coleópteros saproxílicos notables del hayedo-abetal de Irati, masa forestal que se extiende a ambos lados de la frontera internacional franco-española entre las Alta y Baja Navarras.

H. axillaris se separa de *H. binotatus* (Quensel, 1790) por su menor tamaño medio (2,5-4,5 mm. contra 3,5-6 mm.), la ausencia de manchas oscuras pronotales y de trazas de las estrías elitrales. Respecto de *binotatus* el segundo antenómero es proporcionalmente más largo que el primero y el punteado pronotal no tiene aspecto granulado, contrariamente a lo que sucede en su congénere. Los élitros normalmente son oscuros siendo habitual que en zona humeral y sus alrededores exista una mancha de color más claro. *H. binotatus* posee una forma general algo más acuminada.

Según Houlbert & Barthe (1935) se trata de una especie rara en Francia que vive principalmente a expensas de los hongos parásitos de los abetos en regiones montañosas boscosas. Se conocen eclosiones a partir de cuerpos fructíferos de hongos poliporales de diversos géneros tales como *Postia* Fr., *Tyromyces* P. Karst, *Pycnoporellus* Murrill., *Laetiporus* Murrill., *Hapalopilus* P. Karst, *Antrodia* P. Karst, *Piptoporus* P. Karst o *Fomitopsis* P. Karst (Nikitsky & Schigel, 2004; Reibnitz, 2007; Schigel, 2011) por lo que se trata de una especie polífaga. Franc (1997) señala que vive en bosques de frondosas bien preservados donde es rara y dispersa, y proporciona una cita sobre *Daedalea quercina* (L.) Pers. en rama de roble.

H. axillaris se extiende por gran parte de Europa, Siberia occidental y China (Nikitsky, 2008). En Europa habita en todos los países escandinavos, las repúblicas bálticas y Rusia septentrional donde no parece ser rara. En la franja central del continente vive desde Rusia Central y Ucrania hasta Francia pero en los países del sur de centroeuropa a menudo ya es considerada rara (Reibnitz, 2007; Franc, 2008). En las regiones europeas meridionales probablemente habite tan solo en algunos bosques de coníferas de montaña, constituyendo las presentes citas un ejemplo de ello.

Otros Tetratomidae: En este mismo bosque vive también vive *H. binotatus* que parece ser un elemento habitual en la fauna pirenaica y que habita también en el sistema ibérico septentrional y en la cordillera cantábrica (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2011).

En el Anexo I de este trabajo se recoge la relación actualizada de los Tetratomidae Billberg, 1820 presentes en la Península Ibérica.

2.- *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) (Ptinidae, Ernobiinae, Xestobiini)
Es un raro elemento que presenta una librea muy particular entre los Ptinidae ya que posee cabeza, pronoto, extremo elitral y apéndices de color rojizo mientras que el resto de los élitros es de color negro azulado con brillo metálico.
Material estudiado: 30/V-13/VI/2015, 1 ej., mediante trampas Lindgren en pinar.
Según la bibliografía consultada, se desarrolla en madera de frondosas como *Fagus* L., *Quercus* L., *Ulmus* L. (Barnouin, 2014, Español, 1992; Zahradnik, 2013). También se ha indicado de *Acer* L., *Prunus* L. y *Sorbus* L. en Italia (Nardi & Macagno, 2013), donde estos autores señalan que los imagos son activos entre finales de abril y mediados de julio.
Español (1992) solo recoge una cita ibérica de la Sierra de Guadarrama si bien indica su probable presencia en la vertiente meridional de la cordillera pirenaica. La presente captura confirma lo anticipado por Español y la presencia de esta especie en el ámbito peninsular ibérico.
O. latreillii se extiende por el sur de Europa central y por Europa meridional, desde el Cáucaso hasta España. Presente en Turquía (Barnouin, 2014; Zahradník, 2007).

3.- *Hyperisus declive* (Dufour, 1843) (Ptinidae, Ernobiinae, Xestobiini)
Según Español (1992) se trata de un elemento de los bosques de coníferas de montaña donde se asocia al abeto y al pino mugo (Barnouin, 2014).
Material estudiado: 1-16/V/2015, 1 ej. y 30/V-13/VI/2015, 2 ejs., mediante trampas Lindgren en pinar.
H. declive se distribuye por los Pirineos (Francia y España) y el sur de los Alpes en Italia, Francia y Suiza (Barnouin, 2014; Zaradnik, 2013). Español (1992) lo menciona del norte de Huesca y Lleida. Su presencia en bosques pirenaicos de coníferas del extremo nordeste de Navarra es totalmente coherente con su área de distribución.
Otros Ptinidae hallados en esta localidad son, *Ptinus (Ptinus) subpilosus* Sturm, 1837, *Grynobius planus* (Fabricius, 1787), *Ptinomorphus imperialis* (Linnaeus, 1767), *Hyperisus plumbeum* (Illiger, 1801), *Hemicoelus costatus* (Aragona, 1830), *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus, 1758), *Episernus sp.* así como hembras de especies pertenecientes a los géneros *Stagetus* Wollaston, 1861, *Hadrobregmus* Thomson, 1859 y *Ernobius* Thomson, 1859.

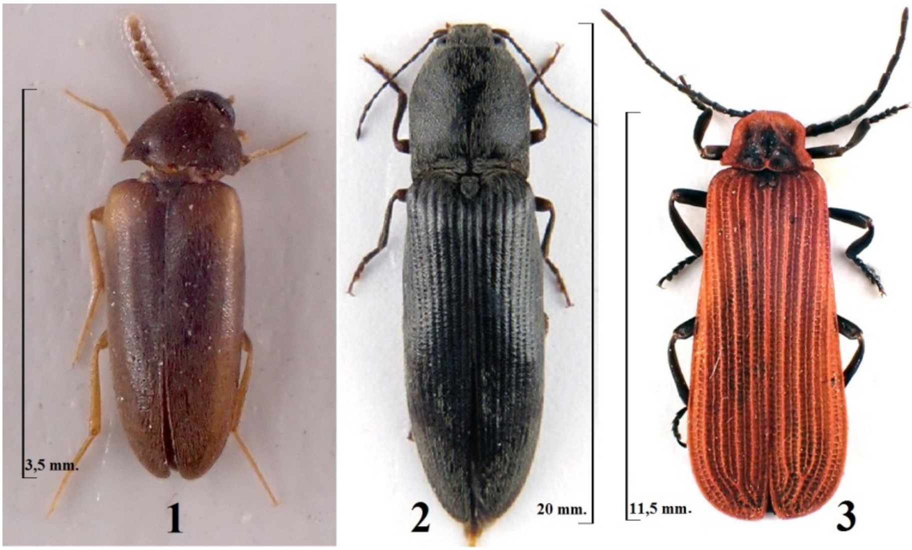
4.- *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834 (Histeridae, Histerinae, Platysomatini)
En trabajos recientes hemos dejado constancia de la presencia de *P. (C.) lineare* en los Pirineos a partir de un individuo capturado en la localidad roncalesa de Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b y 2016). Esta cita cambiaba de algún modo la interpretación previa sobre su distribución según la cual no rebasaba el este de Francia. Nuevas capturas nos permiten confirmar la presencia de esta especie en la cadena pirenaica.

Material estudiado: 23/V-27/VI/2015, 2 ejs., mediante trampas Lindgren en acumulación de troncos de pino arrancados por aludes.
Junto con estos dos individuos se capturó una pareja de *P. (C.) elongatum* (Thunberg, 1787), especie más ancha, de la que *P. (C.) lineare* se separa con claridad por la estría marginal que rebordea también la base del mesosterno en el caso de esta especie (Yélamos, 2002).
P. (C.) lineare vive bajo la corteza de las coníferas en bosques de montaña.
Nota: Al tener noticia de nuestro registro de Garde, el Sr. Grosso-Silva nos hizo sabedores de que *P. (C.) lineare* había sido citado de Portugal como *Cilistix lineare* (Erichson, 1834). Los detalles de estas capturas son: Serra da Estrela, 1425 m. de altitud, 4 ejs. bajo corteza de pino muerto, Juan de Ferrer *Det.* (Grosso Silva *comm. pers*. y Grosso-Silva, 2005). Esta cita invita a no descartar la antigua referencia a Portugal recogida por Fuente (1925) y sugiere la existencia de poblaciones relictas en el interior peninsular.

5.- *Plegaderus (Plegaderus) vulneratus* (Panzer, 1797) (Histeridae, Abraeinae, Plegaderini)
Histérido saproxílico depredador de xilófagos que vive bajo cortezas de coníferas (Yélamos, 2002) y en las galerías de diversos escolítidos (Vienna, 1980).
Material estudiado: 19/VII-8/VII/2015, 3 ejs., mediante trampas Lindgren en acumulación de troncos de pino arrancados por aludes.
P. vulneratus es un elemento eurosiberiano presente también en Europa septentrional, orófilo en la zona meridional de su área de distribución (Vienna, 1980). En la Península Ibérica, al parecer, solo se conocía su presencia en el Pirineo de Lleida (Pallars, Valle de Arán y Cerdanya: Yélamos, 2002; Viñolas *et al.,* 2014).
En esta localidad se hallaron también sus congéneres *Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834 elemento pinícola de montaña y *Plegaderus (Plegaderus) dissectus* Erichson, 1839, que se asocia tanto a frondosas como a coníferas en zonas húmedas o de montaña.

6.- *Abraeus (Postabraeus) granulum* Erichson, 1839. (Histeridae, Abraeinae, Abraeini)
Especie orófila asociada a madera descompuesta de abeto (Yélamos, 2002) y haya (Vienna, 1980).
Material estudiado: 25/VI-18/VII/2015, 1 ej. en pinar mediante trampa de interceptación de vuelo.
En la Península Ibérica, según Yélamos (2002), *A. granulum* es conocido únicamente del Pirineo de Lleida (Valles de Aran y de Boí). Este autor ya anticipó su probable presencia en otras zonas pirenaicas.
Es un elemento de distribución europea.

7.- *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758) (Trogossitidae, Peltinae, Peltini)
Se trata de un xilomicetófago que en el sur de Europa permanece relicto en algunos bosques boreomontanos.



Figuras 1-3. 1. *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807); 2. *Stenagostus rhombeus* (Olivier, 1790) variedad melánica; 3. *Dictyoptera aurora* (Herbst, 1874)

Material estudiado: 13/VI/2015, restos de un individuo casi completo en la podredumbre roja de un pino derribado.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2004) actualizan la distribución de este péltido en la Península Ibérica que es exclusivamente pirenaica (Huesca y Lleida). Estos autores incluyen también la posibilidad de su presencia en Navarra en base a los mismos párrafos en los que Dendaletche (1984) hace mención a la presencia de *Hallomenus axillaris* en el bosque internacional de Irati. La presente cita confirma la presencia de *P. grossa* en la Comunidad Foral Navarra. Pese a tratarse de una especie rara, se extiende en mayor o menor medida por los bosques boreomontanos de la vertiente sur de los Pirineos centrales.

El desarrollo larvario dura más de un año y tiene lugar sobre todo en la podredumbre roja provocada por *Fomitopsis pinicola* P. Karst, de la cual se alimenta, si bien en ocasiones las larvas pueden habitar en los basidiocarpos. Los imagos permanecen bajo cortezas durante el día y son activos de noche cuando roen el himenio de poliporales como *Fomitospis* (Ehnstrom, 2001; Nieto *et al.,* 2010; Nikitsky & Schigel, 2004).

Considerado como un elemento relicto en Centroeuropa (Müller *et al.,* 2005) y calificado en Francia por Brustel (2004) con máximo valor bioindicador. En cambio, evaluado en base a los criterios de la IUCN, su grado de amenaza se califica "de Preocupación Menor" en el conjunto de Europa debido a lo extenso del área de distribución y las poblaciones del este de Europa, y "Casi Amenazado" en la Europa de los 27. (Nieto *et al.,* 2010).

P. grossa coexiste en la localidad estudiada con *Calitys scabra* (Thunberg, 1784) y *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758), también trogosítidos de las coníferas del piso subalpino, así como con *Thymalus limbatus* (Fabricius, 1787), *Tenebroides fuscus* (Preyssler, 1790) y *Nemozoma elongatum* (Linnaeus, 1761).

8.- *Ampedus melanurus* Mulsant & Guillebeau, 1855 (Elateridae, Elaterinae, Ampedini)
Material estudiado: 30/V-13/VI/2015, 2 ejs. y 27/VI-18/VII/2015, 2 ejs., todos en pinar mediante trampas Lindgren.
Se trata de un elatérido normalmente asociado a las coníferas de montaña y poco conocido en el ámbito ibérico donde las citas concretas existentes (por ahora todas del nordeste de Navarra) parecen restringir su distribución a la zona pirenaica de coníferas (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2014 y 2016).
La presencia de *A. melanurus* en esta localidad confirma plenamente su implantación en pinares y/o abetales sur-pirenaicos donde podría estar extendido.
Es un elemento de Europa Central y zonas montañosas del sur.

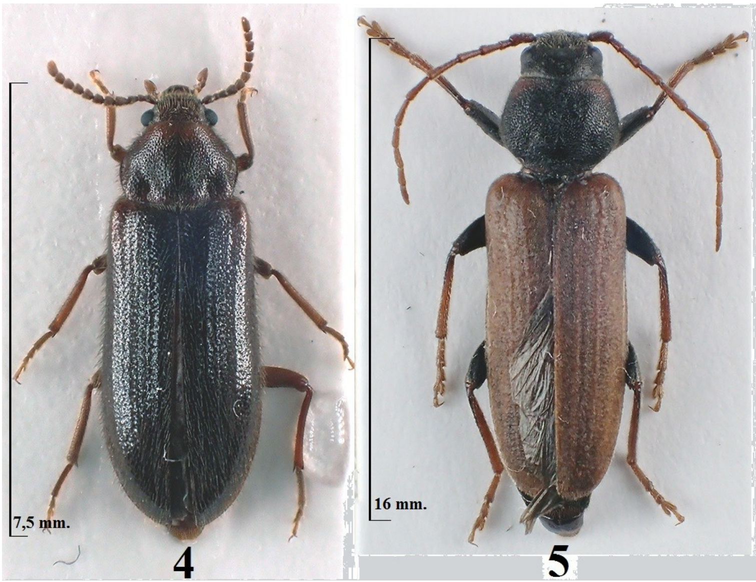
9.- *Brachygonus campadellii* Platia & Gudenzi, 2000 (Elateridae, Elaterinae, Ampedini)
Material estudiado: 27/VI-18/VII/2015, 2 hembras. En pinar mediante trampas de interceptación de vuelo.
En base a nuestra experiencia, este Ampedini es un habitante más o menos habitual de formaciones veteranas de roble en Navarra. El diagnóstico ha sido confirmado examinado la morfología de la bolsa copulatriz de uno de los individuos, resultando coincidente con el representado en Recalde Irurzun & Sánchez-Ruiz (2006). La presente cita es pues consistente con lo recientemente señalado por Delnatte *et al.*, (2011) según los cuales también se asocia a coníferas.
B. campadellii es actualmente conocido de Italia, Francia y norte de España.

10.- *Stenagostus rhombeus* (Olivier, 1790) (Elateridae, Denticollinae, Denticollini). Variedad melánica. Figura 2
Gran elatérido saproxílico y nocturno cuyas larvas son depredadoras y se desarrollan en madera descompuesta de frondosas (Platia, 1994), más raramente en coníferas (Leseigneur, 1972).
Incluimos esta especie ya que, aunque extendida por muchos bosques del norte de Navarra, en esta localidad se ha capturado un individuo totalmente melánico. Esta singular variedad cromática parece no ser conocida a juzgar por las faunas de autores de referencia como Platia (1994), Laibner (2000) y Leseigneur (1972) que limitan su rango de coloración del ferruginoso claro al marrón oscuro.
Material estudiado: 8-29/VIII/2015, 1 ej., en pinar mediante trampas Lindgren, junto con otro individuo de coloración normal en la especie. *S. rhombeus* es un elemento eurocaucásico.

11.- *Dictyoptera aurora* (Herbst, 1874) (Lycidae, Erotinae). Figura 3
La fauna española de lícidos está integrada por seis especies. Cuatro de ellas, poco o muy poco citadas, parecen restringidas a bosques húmedos o de montaña del norte peninsular siendo *Lopheros rubens* (Gyllenhal, 1817) y *Pyropterus nigroruber* (De Geer, 1774) conocidos únicamente de los Pirineos si bien de una única localidad española cada uno de ellos (Español, 1968; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a).
Español (1968) menciona la presencia de *D. aurora* sobre troncos y un tocón de pino en sendas localidades de montaña del Sistema Ibérico septentrional y la complementa con la mención a Cantabria recogida en el catálogo de De la Fuente.
Material estudiado: 30/V-13/VI, 2 ejs., en pinar mediante trampas Lindgren,
No nos constan registros previos de *este* elemento boreo-montano en los Pirineos españoles, si bien su presencia era previsible.
El cuasi endemismo ibérico *Benibotarsus alternatus* (Fairmaire, 1856) vive también en esta misma localidad subalpina.
Todos los lícidos ibéricos habitan los Pirineos españoles.

12.- *Zilora obscura* (Fabricius, 1794) (Melandryidae, Melandryinae, Xylitini). Figura 4
La presencia de este meländrido en los Pirineos españoles se daba por segura habida cuenta de la referencia de Viedma (1965) a *Z. ferruginea* (Paykull, 1798) en Ordesa (Huesca), la confusión existente con esta última especie y los numerosos registros existentes en la vertiente francesa (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2011; Fuchs *et al.,* 2012). En cualquier caso la ausencia de citas específicas en la vertiente ibérica de esta cordillera hace que resulte interesante aportar registros concretos.
Material estudiado: 1-16/V/2015, 2 ejs., en pinar mediante trampas Lindgren.
Este discreto insecto se desarrolla en la corteza de gruesos troncos muertos de las coníferas. Es un elemento europeo aunque ausente de Fenoscandia y otras zonas septentrionales, áreas donde viven otras especies del mismo género.

13.- *Wanachia triguttata* (Gyllenhal, 1810) (Melandryidae, Melandryinae, Dircaeini)
Material estudiado: 23/V-27/VI/2015, 3 ejs., mediante trampas Lindgren en acumulación de troncos de pino arrancados por aludes.
Insecto de 2-3 mm. con élitros normalmente oscuros decorados con manchas claras más o menos extendidas poco conocido de la Península Ibérica (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2011). Se asocia preferentemente a coníferas y en menor medida a frondosas (Alexander, 2002; Houlbet & Barthe, 1935) y se halla a menudo bajo cortezas. Se trata de un xilomicetófago y según Nikitsky & Schigel (2004) en la zona de Moscú sus larvas, oligófagas ellas, se alimentan en el interior de los basidiocarpos de hongos de las coníferas del género *Trichaptum* Murill. En buena concordancia con esta información, Viedma (1965) lo menciona varias veces, de Gran Bretaña, bajo cortezas de pino muerto con *Hansenia abietina* (Pers.) P. Karst o en este hongo. (NOTA: *Hansenia abietina* = *Trichaptum abietinum* (Pers.) Ryvarden = *Trametes abietina* (Pers.) Pilát).



Figuras 4-5. 4. *Zilora obscura* (Fabricius, 1794); 5. *Asemum tenuicorne* (Kraatz, 1879)

Se trata de un elemento eurosiberiano raro en el centro y sur de Europa. Es nueva para Navarra.

Rushia pareyssii (Mulsant, 1856) y *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786), éste último muy abundante, son otros meléndridos presentes también en este pinar de Isaba.

14.- *Asemum tenuicorne* (Kraatz, 1879) (Cerambycidae, Spondylinae, Asemini). Fig. 5
Material estudiado: 30/V-13/VI/2015, 1 ej. mediante trampa de interceptación de vuelo de paneles cruzados y 23/V-27/VI/2015, 3 ejs. mediante trampas Lindgren en acumulación de troncos de pino arrancados por aludes. Tres de los ejemplares presentan los élitros de color claro, no así el tercero que es totalmente negro.

A. tenuicorne es un xilófilo pinícola que se desarrolla en ramas y troncos muertos. Difiere de *A. striatum* (LInnaeus, 1758) por la forma y escultura pronotales y por la longitud relativa de antenómeros y tarsómeros (Sama & Bochini, 1992). En el territorio íbero balear solo se conoce de los Pirineos de Huesca: Valle de Ordesa, Oto de Broto y Aineto (Vives, 2000; Murria *et al,* 2013) así como de las sierras prepirenaicas navarras de Illón y Leyre (Calvo Sánchez, 2016). Añadimos ahora la localidad pirenaica de Isaba.

Fue descrito de Crimea y posee una distribución conocida aparentemente muy fragmentada. Es conocido sobre todo de localidades dispersas por el sureste de Europa y del Mediterráneo oriental: Cáucaso, sur de Rusia, Ucrania, Grecia y Turquía. Conocido

también de España, Italia y Siria, hay así mismo citas de Suecia y Austria (Vives, 2000, Sama & Löbl, 2010). Calvo Sánchez (2016) recoge también su presencia en Estonia. Según ciertos especialistas, algunas de estas citas son merecedoras de confirmación (Sama & Bochini, 1992; Vives, 2000).

15.- *Oxypleurus nodieri* Mulsant, 1839 (Cerambycidae, Spondylinae, Saphanini)
Material estudiado: 30-V a 13-VI-2015, 1 ej. mediante trampa de interceptación de vuelo de paneles cruzados en pinar.
Especia xilófila de las coníferas extendida por la cuenca mediterránea hasta Crimea y que parece ocupar la mayor parte de España (González Peña *et al.,* 2007). En Navarra se conoce de localidades de centro y este de la región, todas ellas a baja altitud. Incluimos esta cita por tratarse de la única localidad pirenaica, a 1.400 metros.

16.- *Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789) (Cerambycidae, Lamiinae, Acanthocinini)
Material estudiado: 18/VII/2015, 2 ejs. *ex pupa*, bajo corteza de abeto.
Es un elemento europeo característico del abeto. En el ámbito íbero balear solo se conoce de bosques pirenaicos de Huesca, Lleida y Navarra (González Peña *et al.,* 2007; Agulló *et al*., 2010). En Navarra vive en los abetales y hayedo-abetales de los valles de Roncal y Salazar (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016).

DISCUSIÓN

La relación de coleópteros comentada en este trabajo está integrada, sobre todo, por elementos característicos de los ambientes boreo-montanos y de las coníferas de montaña, y complementa la relación de elementos notables de esta y otras localidades pirenaicas navarras con coníferas que hemos tratado en otros trabajos (*Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808), *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787), *Uloma rufa* (Piller & Mitterpacher, 1783), *Calitys scabra* (Thunberg, 1784), *Peltis ferruginea* (Linneus, 1758), *Treptoplatypus oxyurus* (Dufour, 1843), entre otros: Recalde Irurzun *et al.,* 2014 y Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016). Varias de las especies tratadas en la presente aportación eran poco o nada conocidas hasta la fecha de la vertiente meridional de la cadena pirenaica (*Hallomenus axillaris, Ochina latreillii, Platysoma lineare, Abraeus granulum, Dictyoptera aurora, Zilora obscura, Wanachia triguttata* y *Asemum tenuicorne*), pese a que la mayoría de ellos son elementos integrantes de las taxocenosis de coleópteros saproxílicos de los bosque de coníferas de montaña. Prospecciones adicionales dejarán con seguridad constancia de su presencia en otras localidades sur-pirenaicas. La parte meridional de la cadena pirenaica está sujeta a las influencias mediterráneas, en especial en las laderas orientadas al sur; este es el caso del bosque que nos ocupa lo cual explica, sin duda, la presencia de especies como *Oxypleurus nodieri* en este lugar. Este fenómeno ya ha sido destacado en el estudio de otros bosques pirenaicos cercanos en relación con otros elementos meridionales que progresan por el sur hasta los Pirineos (Recalde Irurzun & San Martín

Moreno, 2016). Esta combinación de influencias bioclimáticas en muchas áreas de la vertiente sur de los Pirineos explica la coexistencia de elementos boreomontanos, eurosiberianos y mediterráneos en la misma localidad. Este hecho no solo tiene interés faunístico por si mismo sino que, además, hace de este tipo de localidades excelentes candidatos para la monitorización del impacto del cambio climático sobre la fauna de coleópteros saproxílicos de las montañas del sur de Europa.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los dos examinadores del texto inicial por su interés y aportaciones, así como a Josean Bizkai y Iosu Antón por su ayuda, orientación y apoyo durante la exploración, planificación y/o ejecución del muestreo en que se basa esta aportación.

BIBLIOGRAFÍA

Agulló, J.; Masó, G.; Muñoz, J.; Prieto, M. & Vives, E., 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València.* En: Germain, J. (cur.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València.* Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural), 16: 481-529. Barcelona.

Alexander, K. N. A., 2002. *The invertebrates of living & decaying timber in Britain and Ireland. A provisional annotated checklist.* 142 pp. English Nature Research Reports. Number 467. English Nature.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J. I., 2002. Los Lycidae Laporte, 1836 ibéricos con representación en la Comunidad Autónoma Vasca y sus áreas limítrofes (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, 2: 19-29.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J. I., 2004. La familia Trogossitidae Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleroidea). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava,* 18-19: 127-152.

Barnouin, T., 2014. *Ptinidae* (excl. Gibbiinae & Ptininae) En: Tronquet, M. (coord.), 2014. *Catalogue des Coléoptères de France.* Association Roussillonnaise d'Entomologie. 1052 pp.

Brustel, H., 2004. *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises*. Collection dossier forestiers, nº 13. 297 pp. Office National des Forêts. Paris. France.

Calvo Sánchez, F., 2016. Primeros registros de *Asemum tenuicorne* Kraatz, 1897 y *Glaphyra marmottani* (Brisout de Barneville, 1863) para Navarra (España) (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 59: 271-272.

Delnatte, J., Van Meer, C., Coache, A. & Brustel, H., 2011. Le genre *Brachygonus* du Buysson, 1912 en France continentale, mise en evidence d´une espèce nouvelle pour la faune française (Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, Ampedini). *Revue de l´Association Roussillonnaise d´Entomologie*, XX(3): 85-98.

Dendaletche, C., 1982. *Guía de Los Pirineos. Elementos de geología, ecología y biología.* 789 pp. Ediciones Omega, S. A. Barcelona.

Ehnstrom, B., 2001. Peltis grossa, Större flatbagge. ArtDatabanken, SLU 2006. http://artfakta.artdatabanken.se/taxon/101520/pdf. Fecha de consulta: 8.I.2017

Español, F., 1968. "Entomofauna forestal española: la familia Lycidae (Col. Cantharoidea)". *Boletín del Servicio de Plagas Forestales.* 11, 21, 41-45.

Español, F., 1992. *Coleoptera, Anobiidae.* En: *Fauna Ibérica,* vol. 2. Ramos, M. A. *et al.,* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p.

Español, F. & Viñolas, A., 1993. *Coleòpters del Parc Nacional d´Aigüestortes i Estany se Sant Maurici.* 48 pp. Generalitat de Catalunya. Departament d´Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Franc, V., 1997. Mycetophilous beetles (Coleoptera mycetophila) indicators of well preserved ecosystems. *Biologia, Bratislava,* 52(2): 181-186.

Franc, V., 2008. Distribution and ecosozological problems of the species of the family Tetratomidae (Coleoptera) in Slovakia and Europe. *Entomofauna carpathica,* 20: 51-56.

Fuchs, L., Valladares, L. & Brustel, H., 2012. Nouvelles observations en France de *Zilora obscura* (F., 1794) (Coleoptera Melandryidae). *L´Entomologiste,* 68(6): 351-356.

Fuente y Morales, J.M. de la. 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España,* 8(2-5): 59-142.

González Peña, C. F., Vives i Noguera, E. & de Sousa Zuzarte, A. J., 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira.* Monografías S.E.A. Sociedad Entomológica Aragonesa, Vol. 12. 211 pp. Zaragoza.

Grosso Silva, J. M., 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 36: 185-193.

Houlbert, C. & Barthe, E. 1935. Melandryidae. *En: Tableux Analytiques des Coléoptères de la Faune Franco-Rhénane (Extrait de Micellanea Entomologica, XXXV)*.

Laibner, S., 2000. *Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. 292 pp. Kabourek Eds. Zlin.

Leseigneur, L., 1972. *Coléoptères Elateridae de la Faune de France continentale et de Corse.* Suppl. Bull. Soc. Lin. Lyon. 379 pp.

Müller, J., Bussler, H., Bense, U., Brustel, H., Flechtner, G., Fowles, A., Kahlen, M., Möller, G., Mühle, H., Schmidl, J. & Zabransky, P., 2005. Urwald relict species. Saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. *Waldoekologie online,* 2: 106-113.

Murria Beltrán, A., Murria Beltrán, F., Tolosa Sánchez, L. & Corraleño Iñarra, C., 2013. Nuevos datos para el catálogo de los cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) de Aragón (NE Península Ibérica) 3ª nota. *Arquivos Entomolóxicos,* 9: 175-182.

Nardi, G. & Macagno, A. L. M., 2013. Ochina (Dulgieris) latreilli (Bonelli, 1812). *Bolletino dell´Associazione Romana di Entomologia,* 68 (1-4): 87.

Nieto, A. Mannerkoski, I., Pettersson, R., Mason, F. & Schmidl, J. 2010. Peltis grossa. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T157895A5167775. Downloaded on 09 January 2017.

Nikitsky, N. B. 2008. *Tetratomidae.* pp. 62-64. En: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera.* Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books. 670 pp.

Nikitsky, N. B. & Schigel, D. S., 2004. Beetles in polypores of the Moscow region: checklist and ecological notes. *Entomologica Fennica*, 15: 6-22.

Oliveira, M. P. de, 1884. Catalogue des insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrucçao do Porto.* 4(3): 529-536.

Platia, G., 1994. *Fauna d´Italia. Coleoptera Elateridae.* Edizioni Calderini. Bologna. 429 pp.

Prieto, M., Agulló, J., Masó, G., Muñoz, J. & Vives, E., 2014. Coleòpters nous de les Planes de Sons i la mata de València (Alt Àneu, Pirineu de Lleida). *Butlletí de la Institució Catalana d´Historia Natural,* 78: 99-108.

Recalde Irurzun, J. I. & Pérez-Moreno, I., 2011. Elementos para el conocimiento de los meléndridos y tetratómidos del norte de España y actualización del catálogo de especies ibéricas

(Coleoptera: Tenebrionoidea: Melandryidae, Tetratomidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 49: 309-319.

Recalde Irurzun, J. I. & San Martín Moreno, A. F., 2014. Acerca de la presencia de *Ampedus melanurus* Mulsant & Guillebeau, 1855 en la Península Ibérica, y otros datos y comentarios sobre *Ampedus* Dejean, 1833 de Navarra (Norte de la Península Ibérica) (Coleoptera: Elateridae). *Arquivos Entomolóxicos*, 12: 155-159.

Recalde Irurzun, J. I. & San Martín Moreno, A. F., 2015a. *Lopheros rubens* (Gyllenhal, 1817) presente en la vertiente meridional de los Pirineos (Coleoptera: Elateroidea: Lycidae*). Arquivos Entomolóxicos,* 13: 149-151.

Recalde Irurzun, J. I. & San Martín Moreno, A. F., 2015b. Sobre la presencia de *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834 en los Pirineos (Coleoptera: Histeridae). *Arquivos Entomolóxicos,* 13: 219-220.

Recalde Irurzun, J. I. *&* San Martín Moreno, A. F., 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología,* 16(1): 53-69.

Recalde [Irurzun], J. I., San Martín [Moreno], A. F. & Antón, I., 2014. Nuevas localidades de *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) y *Calytis scabra* (Thunberg, 1784) en la Península Ibérica (Coleoptera: Rhysodidae & Trogossitidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 14(2): 169-174.

Recalde [Irurzun], J. I. & Sánchez-Ruiz, A., 2006. Elatéridos forestales de Navarra V. Registro de dos nuevos *Brachygonus* Buysson, 1912 para la fauna ibérica: *B. dubius* (Platia & Cate, 1990) y *B. campadellii* Platia & Gudenzi, 2000. (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 205-208.

Reibnitz, J., 2007. MELANDRYIDAE, Düsterkäfer. *Hallomenus axillaris* (Illiger, 1807). En: *Die käfer-fauna südwestdeutschlands. ARGE SWD koleopterologen*. Disponible en línea en: http://www.entomologie-stuttgart.de. Fecha de consulta: 22-I-2017.

Sama, G. & Bocchini, R., 1992. *Asemum tenuicorne* Kraatz, 1879 specie nuova per la Romagna e per la fauna Italiana (Coleoptera, Cerambycidae). *Quaderno di studi e notizie di storia naturale della Romagna*, 1: 19-25.

Sama, G. & Löbl, I., 2010. *Cerambycidae* (Western Palearctic taxa). En: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera.* Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books. 924 pp.

Schigel, D. S., 2011. Polypore–beetle associations in Finland. *Annales Zoologici Fennici,* 48: 319–348.

Van Meer, C. & Brustel, H., 2013. *Les insectes saproxyliques des pineraies d´Altitude.* En: Cantegrel, R. *Évaluation patrimoniale des populations autochtones de Pin à crochets* (*Pinus uncinata* Ramond) *aux Pyrénées.* Les Dossiers Forestiers, Nº 25. 157 pp. Office National des Forêts.

Viedma, M. García de, 1965. Contribución al conocimiento de las larvas de Melandryidae de Europa (Coleoptera). *Eos,* 41: 483-506.

Vienna, P., 1980. *Fauna d'Italia. Coleoptera Histeridae.* Edizioni Calderini. Bologna, 386 pp.

Viñolas, A., Muñoz-Batet, J., Bentanachs, J. & Masó, G. 2014. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña, Península Ibérica. *Coleopterological Monograph*, 5. 155 p.

Vives, E., 2000. Notas sobre longicornios ibéricos (XI): Cerambycidae nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 27: 69-71.

Yélamos, T., 2002. *Coleoptera, Histeridae.* En: Fauna Ibérica, vol. 17. Ramos, M.A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 411 pp.

Zahradnik, P., 2007. *Ptinidae* (excl. Gibbinae & Ptininae). pp 339-262. En: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 935 pp.
Zahradnik, P., 2013. *Beetles of the family Ptinidae of Central Europe*. 349 pp. Academia. Praga.

Anexo I

Tetratomidae Billberg, 1820 de la Península Ibérica (II/2016)

Subfamilia Tetratominae Billberg, 1820

Tetratoma (Abstrulia) ancora Fabricius, 1790.
Pirineos.

Tetratoma (Abstrulia) baudueri Perris, 1864.
También citada de Portugal (Oliveira, 1884), probablemente habita en bosques en el conjunto de la península.

Tetratoma (Falsoxanthalia) desmarestii Latreille, 1807.
Bosques húmedos septentrionales.

Tetratoma (Tetratoma) fungorum Fabricius, 1790.
Al menos en el norte de España.

Subfamilia Eustrophinae Gistel, 1856

Eustrophus dermestoides (Fabricius, 1792).
Referencia genérica en Nikitsky (2008). Interesante confirmar.

Subfamilia Hallomeninae Mulsant, 1856

Hallomenus axillaris (Illiger, 1807).
Pirineos.

Hallomenus binotatus (Quensel, 1790).
Pirineos, cordillera Cantábrica y Sistema Ibérico septentrional.

Mycetoma suturale (Panzer, 1797).
Pirineos.

Recibido: ***20 febrero 2017***
Aceptado: ***1 marzo 2017***
Publicado en línea: ***2 marzo 2017***